

Product Bulletin

supresta™
BUILT-IN DEFENSE

Phosflex® 71 В

Phosflex®
Пластификаторы

Химическое

название: Бутилзамещенный трифенилфосфат

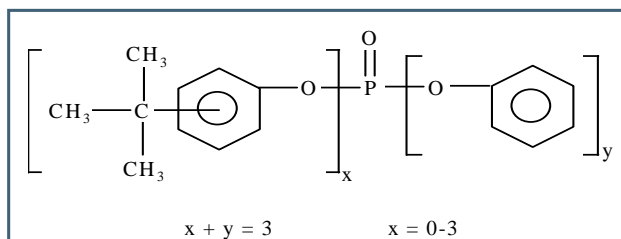
CAS

т-бутилфенилдифенилфосфат 56803-37-3

бис(т-бутилфенил)фенилфосфат 65652-41-7

Три(т-бутилфенил)фосфат 78-33-1

Трифенилфосфат 115-86-6



Краткое описание

Phosflex®71 В - смесь бутилзамещенного (первичного моно-т-бутилфенил)трифенилфосфата, производимого из синтетического сырья. Эффективный пластификатор с антипиреновыми свойствами. Применяется в рецептурах ПВХ и других пластмасс, таких как модифицированный полифениленоксид и ABS/PC - композитах. При использовании в рецептуре со стандартными пластификаторами, Phosflex®71В позволяет получить требуемое соотношение огнестойких и пластифицирующих свойств при минимальных затратах. Благодаря высокой термостойкости, Phosflex®71 В применяется в конструкционных полимерах для придания антипиреновых свойств, а также для улучшения вязкости расплава.

Применение

Рецептуры для мягкого суспензионного ПВХ с 50 частями пластификатора

Рецептура	1	2	3	4	5
ПВХ Geon (103EP)	100	100	100	100	100
CaCO ₃	50	50	50	50	50
Борат цинка (Firebrake ZB)		3	6	3	6
Тригидрат алюминия (Hydral 710)				20	40
Пластификаторы	50	50	50	50	50
Эпоксидное соевое масло (Plastoflex 2307)	5	5	5	5	5
Стабилизаторы (Ba/Zn смеш. металлы)	5	5	5	5	5
Итого (частей)	210	213	216	233	256

Эти пять рецептов являются типичными для производства ПВХ с огнестойкими свойствами. На следующей странице приведены их физические и огнестойкие свойства в зависимости от вида пластификатора.

Продукты группы Phosflex

Основное применение

Основные характеристики

4	<ul style="list-style-type: none"> Основной пластификатор для нитроцеллюлозы, хлоркаучука Антивспениватель 	<ul style="list-style-type: none"> Низкий показатель вязкости Низкая плотность
31L	<ul style="list-style-type: none"> Пленка и листы ПВХ Диспергатор для пластизолой 	<ul style="list-style-type: none"> Слабоокрашенный Смешивается со стандартными пластификаторами
41L	<ul style="list-style-type: none"> Пленка и листы ПВХ Диспергатор для пластизолой 	<ul style="list-style-type: none"> Слабоокрашенный Смешивается со стандартными пластификаторами
71В	<ul style="list-style-type: none"> Пластификатор с антипиреновыми свойствами для ПВХ 	<ul style="list-style-type: none"> Высокая огнестойкость Низкая эмиссия летучих
362	<ul style="list-style-type: none"> Пластификатор с антипиреновыми свойствами для смесей ПВХ 	<ul style="list-style-type: none"> Морозостойкость и низкое дымообразование Превосходные сольватирующие свойства к винилу Одобен для производства упаковки для пищевых продуктов
390	<ul style="list-style-type: none"> Пластификатор с антипиреновыми свойствами для ПВХ покрытий и листов 	<ul style="list-style-type: none"> Высокая морозостойкость Низкое дымообразование, высокие показатели атмосферо- и светостойкости
314 318 321 327	<ul style="list-style-type: none"> Пластифицирующие смеси для пленки и виниловых листов 	<ul style="list-style-type: none"> Высокая огнестойкость Высокая сольватирующая способность

Использование пластификаторов Phosflex® в рецептуре суспензионного ПВХ

Рецептура	Механические свойства при растяжении			Твердость по Шору А		Кислородн. индекс	Соответствие UL-94
	Нагрузка psi (MPa)	E psi (MPa)	Деформация %	Начальн	15 сек		
С использованием диизодецилфталата (DIDP)							
1	1844(12.7)	858(5.9)	426	88	85	23	Нет
2	2018(13.9)	907(6.3)	461	88	84	23.2	Нет
3	1824(12.6)	906(6.3)	417	90	86	23.2	Нет
4	1635(11.3)	945(6.5)	359	91	86	23.6	Нет
5	1715(11.8)	1081(7.4)	374	93	89	25	Нет
С использованием Phosflex® 41 L							
1	2230(15.4)	1102(7.6)	383	92	86	30.7	Да (V-0)
2	2146(14.8)	1118(7.7)	350	93	87	31	Да (V-0)
3	1934(13.3)	1099(7.6)	305	92	87	31.6	Да (V-0)
4	2008(13.8)	1190(8.2)	334	93	88	32.8	Да (V-0)
5	1832(12.6)	1273(8.8)	290	93	90	35.5	Да (V-0)
С использованием Phosflex® 71 B							
1	2202(15.2)	1133(7.8)	362	92	86	31	Да (V-0)
2	2175(15.0)	1139(7.8)	363	93	88	31.5	Да (V-0)
3	1949(13.4)	1162(8.0)	305	92	87	32.6	Да (V-0)
4	1848(12.7)	1228(8.5)	291	93	89	33.6	Да (V-0)
5	1882(13.0)	1357(9.3)	286	94	90	36	Да (V-0)

Основные характеристики

Внешний вид	Чистая, прозрачная жидкость
Содержание фосфора, %	8.5
Плотность при 20°C, кг/м ³	1182
Вязкость при 25°C, мПа.с	70
при 38°C, мПа.с	32
Кислотность, %	0.10
Масс. доля воды, %	0.10
Цвет, АРНА	<75

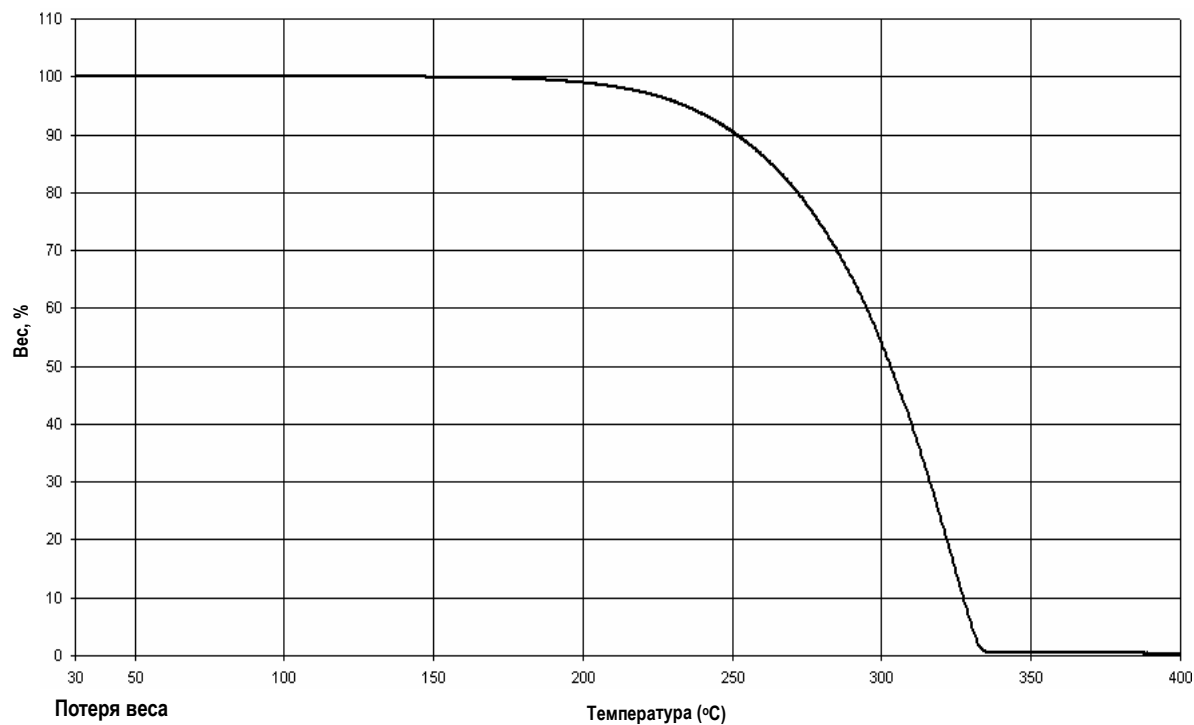
Обращение с продуктом

См. Паспорт безопасности

Упаковка

Автоцистерны, контейнеры (20 тн) , бочки (242 кг),
IBC контейнеры (1134 кг).

Термогравиметрический анализ: Phosflex® 71 В
(Скорость нагрева 10°C/мин, азот)



Потеря веса
2% @ 213°C
5% @ 234°C
10% @ 251°C

Для получения дополнительной информации о продуктах компании «Supresta» обратитесь в наш офис.

SUPRESTA NETHERLANDS B.V. - ПРЕДСТАВИТЕЛЬСКИЙ ОФИС
Бизнес-центр Миллениум-Хаус
107045, г. Москва, ул. Трубная, д.12
Тел: +7(495) 775 4533
Факс: +7(495) 775 4532

European Regional Sales Office
Hoefseweg 1, PO Box 2105
3800 GB Amersfoort, The Netherlands
Phone: +31 33 4534 575
Fax: +31 33 4534 578

Вся содержащаяся в настоящем документе информация о данной продукции и/или рекомендации по ее применению и использованию являются добросовестными и считаются надежными. Supresta Netherlands B.V., однако, не гарантирует точность и/или достаточность указанной информации и/или рекомендаций для продажи этой продукции, или для определения ее соответствия какому-то конкретному применению, или что ее рекомендованное применение не нарушит какого-либо патента. Ничто в настоящем документе не предоставляет права или лицензии на использование какого бы то ни было патента. Покупатель должен самостоятельно определить соответствие данной продукции его требованиям с помощью испытаний или иным путем. Включенная в настоящий документ информация аннулирует данные всех предыдущих публикаций по рассматриваемым вопросам.